

CATÁLOGO COMERCIAL · EDICIÓN 2026

AVATAR
by ECOFROG

Agua ozonizada profesional. Desinfección sin químicos.

La gama completa EcoFrog distribuida en exclusiva para Canarias por Eco Empresas: seis equipos que sustituyen armarios enteros de detergentes, desinfectantes y desengrasantes por una sola molécula — el ozono generado a partir del agua de tu grifo.

Índice

Qué vas a encontrar en este catálogo

01	Quiénes somos: Eco Empresas × EcoFrog	03
02	La tecnología: agua ozonizada generada in situ	04
03	Agua vs aire: la diferencia que lo cambia todo	05
04	Ciencia y eficacia microbiológica	06
05	Certificaciones, normativas y respaldo legal	07
06	Los 4 pilares de valor para tu negocio	08
07	AVATAR — Presentación y ficha técnica	09-10
08	WASH v3 — Presentación y ficha técnica	11-12
09	COMMERCIAL PURIFIER — Presentación y ficha técnica	13-14
10	ELEKTRA — Gama hogar · Avatar doméstico	15
11	DO PLUS — Ósmosis agua potable (presentación + ficha)	16-17
12	TROLLEY — Presentación y ficha técnica	18-19
13	Personalización Trolley · TTS · gamas y accesorios	20
14	Ahorros cuantificados y ROI	21
15	Casos de éxito y referencias	22
16	Sectores y aplicaciones en Canarias	23-24
17	Instalación, mantenimiento y SAT	25
18	Contacto y próximos pasos	26

CÓMO USAR ESTE CATÁLOGO

Este documento es a la vez comercial y técnico. Las páginas 03-08 son la visión estratégica; las páginas 09-20, la ficha detallada de cada máquina (incluida la personalización del Trolley con TTS); las páginas 21-26, los argumentos de cierre (ahorros, casos reales y contacto).

01 — Quiénes somos

Eco Empresas es la puerta de entrada de la tecnología EcoFrog a Canarias.

Eco Empresas

Proyecto canario especializado en productos, sistemas y servicios ecológicos para pymes.

Nuestro principio fundacional: **compra directa al fabricante**, coherencia ecológica real y viabilidad comprobada para empresas que buscan resultados, no marketing verde.

Desde 2026 somos el **distribuidor exclusivo de EcoFrog para las Islas Canarias**, con contrato firmado el 17 de febrero de 2026 y plena cobertura territorial en las ocho islas.

- ▶ Servicio técnico propio en Canarias
- ▶ Stock local de consumibles y repuestos
- ▶ Formación y acompañamiento comercial
- ▶ Tarifas específicas Canarias (IGIC)

EcoFrog

Fabricante europeo con **más de 10 años** desarrollando equipos de limpieza y desinfección basados en ozono disuelto en agua. Presente en más de **20 países** y con más de **60.000 clientes** activos.

EcoFrog es miembro de la **European Ozone Trade Association (EUO3TA)** y copropietario del expediente aprobado por la ECHA para la autorización del ozono como sustancia biocida en la Unión Europea (Reglamento UE 528/2012).

- ▶ Aprobación UE 2023/1078 para PT 2, 4, 5 y 11
- ▶ Registro EPA (EE.UU.) nº 97893
- ▶ Miembro EUO3TA nº 221222-999
- ▶ EU Ecolabel en la gama Trolley

+10

AÑOS DE TRAYECTORIA

+20

PAÍSES

+60.000

CLIENTES ACTIVOS

1DISTRIBUIDOR EN
CANARIAS

Dejamos de comprar detergentes, desinfectantes, desengrasantes y ambientadores: el único residuo que produce EcoFrog es oxígeno. Cero envases de un solo uso, cero vertidos tóxicos, cero transporte de químicos.

— Propuesta de valor Eco Empresas, 2026

02 — La tecnología

Agua ozonizada generada in situ: solo agua, oxígeno y ciencia.

El ozono (O_3) es una molécula formada por tres átomos de oxígeno. EcoFrog lo genera en el mismo punto de uso mediante una descarga eléctrica controlada sobre el oxígeno del aire, y lo disuelve de inmediato en el agua del grifo. El resultado es un **agente de limpieza y desinfección instantáneo** que actúa en segundos y vuelve a ser oxígeno (O_2) sin dejar residuo alguno.

Tres acciones simultáneas en cada gota



Desinfecta

Bactericida, viricida, fungicida y esporicida. Elimina hasta el 99,9% de bacterias en segundos sobre superficies no porosas.



Desengrasa

El poder oxidante del ozono degrada partículas orgánicas y grasa, facilitando la limpieza mecánica con menos fricción y sin detergentes.



Desodoriza

Destruye la materia orgánica que genera olores en cocinas, baños, cámaras frigoríficas, cubos y textiles — sin enmascararlos con perfumes.

Por qué el ozono, según la OMS

La Organización Mundial de la Salud reconoce al ozono como **el desinfectante natural más eficaz contra todo tipo de microorganismos**. Solo el flúor tiene mayor potencial oxidante — pero el flúor es incompatible con uso alimentario y sanitario.

El ozono, en cambio, actúa y desaparece: se descompone espontáneamente en oxígeno molecular en pocos minutos, sin alterar el pH del agua, sin generar subproductos halogenados y sin exigir aclarados posteriores.

POTENCIAL OXIDANTE COMPARADO

Voltios (V) — a mayor valor, mayor poder oxidante.

Flúor	3,06 V
Ozono (O_3)	2,07 V
Peróxido de hidrógeno	1,77 V
Dióxido de cloro	1,57 V
Cloro	1,36 V

El flúor no es apto para uso alimentario ni sanitario. El ozono es el oxidante más eficaz disponible en la práctica.

CÓMO FUNCIONA UN EQUIPO ECOFROG

1. Tomas agua del grifo. **2.** El equipo inyecta ozono generado al instante a través de un sistema venturi. **3.** El agua sale ya ozonizada con una concentración de 0,5 a 1,2 mg/L (ppm). **4.** La usas directamente como limpias normalmente: pulverizador, bayeta, fregona, lavavajillas, lavandería. **5.** El ozono actúa durante 2 horas en recipiente abierto o 5 horas en recipiente cerrado, y después se descompone en oxígeno.

03 — La diferencia crítica

Agua ozonizada vs aire ozonizado: no son la misma tecnología.

Una de las confusiones más frecuentes en el mercado es identificar "ozono" con los generadores de ozono gaseoso (nebulizadores, "cañones" o túneles) que saturan una sala vacía. EcoFrog hace justo lo contrario: **disuelve el ozono en agua** y la entrega lista para usar. La diferencia regulatoria y operativa es enorme.

✓ Ozono disuelto en agua (EcoFrog)

- ▶ Se puede aplicar **con personas presentes** en la sala
- ▶ Se aplica en **cualquier momento** sobre cualquier elemento
- ▶ **No requiere ventilación** posterior
- ▶ **No requiere aclarado** tras el uso
- ▶ Apta para superficies en **contacto directo con alimentos**
- ▶ Sin EPIs en condiciones normales de uso

✗ Ozono gaseoso en aire

- ▶ **No se puede aplicar** con personas presentes
- ▶ Solo válido en salas **cerradas y vacías**
- ▶ Varias **horas de ventilación obligatoria** posterior
- ▶ Clasificado por ECHA como **peligroso por vía respiratoria**
- ▶ Los aplicadores requieren **equipos de protección**
- ▶ No existe **ningún producto virucida autorizado** para nebulización sobre personas (Ministerio de Sanidad, 27/04/2020)

RESPALDO REGULATORIO — SEGURIDAD EN ESPACIOS OCUPADOS

Los ensayos nº P237281 (Secció de Prevenció de Riscos Laborals, Generalitat de Catalunya), 497361 y 510400 (ACONSA) y 08-08-E0J-1-002898 (Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo, INSST) confirman que **el uso normal de los equipos EcoFrog no incrementa el ozono en aire** por encima de los valores seguros y que se sitúan muy por debajo de los VLA recomendados por OMS (0,10 mg/m³/8h) e INSST (0,08 ppm). **En condiciones habituales de uso no se requiere equipo de protección respiratoria.**



ESPERA PARA VOLVER A ENTRAR EN LA SALA



ACLARADOS NECESARIOS TRAS LIMPIAR



ENVASES DE UN SOLO USO GENERADOS

04 — Ciencia

La eficacia está medida — y publicada.

La concentración de ozono disuelto en el agua EcoFrog oscila entre **0,5 y 1,2 mg/L (ppm)**. A esas concentraciones, el ozono es significativamente más rápido y más eficaz que el cloro libre para inactivar los patógenos más comunes en entornos alimentarios y sanitarios.

Valores C·t (concentración × tiempo, mg/L·min) para 99% de inactivación a 5°C

PATÓGENO	OZONO (O ₃)	CLORO LIBRE	CLORAMINA	DIÓXIDO DE CLORO
E. coli	0,02	0,034–0,05	95–180	0,4–0,75
Salmonella	0,02	0,03–0,06	—	—
Listeria monocytogenes	0,02	0,03	—	—
Rotavirus	0,006–0,06	0,01–0,05	3.806–6.476	0,2–2,1
Poliovirus 1	0,1–0,2	1,1–2,5	768–3.740	0,2–6,7
Giardia lamblia	0,5–0,6	47–>150	—	—
Candida albicans (3-log)	0,05	0,10	—	—

Fuentes: Clark et al. (1993); Organización Mundial de la Salud. pH 6-7. Un valor C·t menor significa mayor eficacia (menos ozono y menos tiempo para el mismo efecto).

ENSAYOS ACONSA (ENAC · ISO 17025)

- ▶ **Nº 492324** — UNE-EN 13697: 99,9% reducción bacteriana en superficies no porosas (3-log)
- ▶ **Nº 500872–501060** — bactericida y fungicida, 2h en recipiente abierto (UNE-EN 13697:2015+A1:2020)
- ▶ **Nº 506896** — 4-log reducción en E. coli, Salmonella, Listeria y S. aureus durante **5h en recipiente cerrado**
- ▶ **Nº 509588** — eficacia ELEKTRA: 1h recipiente abierto / 3h cerrado

ENSAYOS VIROLÓGICOS (IND. LAB R. REIG, S.L.)

Acreditación UNE-EN 14476:2019+A2 con **actividad antiviral del 100%** demostrada:

- ▶ Coronavirus — 100%
- ▶ Influenza A (H7N9) — 100% en 15 min
- ▶ Virus del Papiloma Humano (VPH) — 100% en 5 min
- ▶ Adenovirus, Norovirus, Rotavirus, Hepatitis B — 100% en 5-15 min
- ▶ Mengovirus (familia Picornaviridae, misma familia que SARS-CoV-2) — 100%

MEDIDA OBJETIVA: POTENCIAL REDOX (ORP)

El potencial de oxidación-reducción del agua ozonizada EcoFrog alcanza **484 mV al inicio** frente a 232–239 mV del agua sin tratar. A los 120 minutos en recipiente abierto se mantiene en 395 mV — suficiente para inactivar bacterias y virus entéricos (informe ACONSA 500872-501060).

Límite reconocido: el ozono en estas concentraciones no presenta actividad fungicida universal; en el ensayo ACONSA se identificó que *Aspergillus brasiliensis* no se inactiva a las 2 horas. No afirmamos esterilidad (≥ 6 -log), sí desinfección alta (≥ 3 -log = 99,9%).

05 — Certificaciones

Respaldo regulatorio completo: Europa, EE.UU., Asia-Pacífico.

Certificaciones de producto

<p>CE</p> <p>EMC 2014/30/CE · LVD 2014/35/CE · TÜV Rheinland</p>	<p>RoHS</p> <p>Directiva 2011/65/UE Anexo II + 2015/863</p>	<p>FCC</p> <p>Part 15, Subpart B:2019 — EE.UU.</p>	<p>IC</p> <p>ICES-003:2016 — Canadá</p>
<p>AS/NZS</p> <p>60335.1:2011 +A1 a A5 — Australia y Nueva Zelanda</p>	<p>IECEE</p> <p>IEC 60335-1:2010 — Oriente Medio</p>	<p>EPA</p> <p>Company nº 97893 · Establishment 97893-ESP-1</p>	<p>EUO3TA</p> <p>European Ozone Trade Association · nº 221222-999</p>

Normas de eficacia (agua ozonizada como biocida)

UNE-EN 13697:2015+A1:2020	Bactericida y fungicida — superficie no porosa
UNE-EN 14476:2019+A2	Viricida — incluye Virus del Papiloma Humano (VPH)
UNE-EN 13727:2012+A2:2015	Bactericida en área médica — con <i>Listeria monocytogenes</i> y <i>Salmonella enterica</i>
UNE-EN 13624:2022	Fungicida y levuricida en uso médico
UNE-EN ISO/IEC 17025	Acreditación ENAC nº 780/LE1514 (laboratorio InoQua)

Marco legal europeo

REGLAMENTO UE 2023/1078

Aprobación del ozono generado a partir de oxígeno como sustancia activa para productos biocidas.

Tipos PT 2, PT 4, PT 5 y PT 11. DO L 144, 5.6.2023. Entrada en vigor 25 junio 2023. Aplicación 1 julio 2024. Vigente hasta 30 junio 2034.

REGLAMENTO UE 528/2012 (BPR)

EcoFrog es **copropietario del expediente** aprobado por la ECHA (evaluación favorable del BPC del 26/09/2022). Cuenta con Letter of Access válida en los 27 Estados UE, EEA (Islandia, Liechtenstein, Noruega) y Suiza.

Normativas alimentarias e higiénicas facilitadas

El uso de agua ozonizada **simplifica drásticamente el cumplimiento** de las normativas higiénicas del sector HORECA y sanitario:

- ▶ **Reglamento CE 852/2004** — Higiene de los productos alimenticios
- ▶ **Reglamento CE 178/2002** — Principios generales de la legislación alimentaria / EFSA
- ▶ **Real Decreto 3484/2000** — Comidas preparadas (artículos 3.5 y 10)
- ▶ **Codex Alimentarius** (FAO/OMS, 1963)
- ▶ **Sistema APPCC/HACCP** — al no haber producto químico residual, la gestión documental se reduce

06 — Valor

Los 4 pilares de valor para tu negocio.

01 · Sostenibilidad real

El único residuo es O₂. Cero vertidos, cero envases de un solo uso, cero transporte de químicos.

- ▶ El **50% de la basura marina de la UE son plásticos de un solo uso** (Parlamento Europeo · Directiva UE 2019/904)
- ▶ Desde el **1 de agosto de 2027** las aguas residuales urbanas > 150.000 h-e deberán pasar **tratamiento cuaternario** para eliminar microcontaminantes (farmacéuticos, cosméticos, detergentes) (Directiva UE 2024/3019)
- ▶ **Responsabilidad Ampliada del Productor:** los sectores contaminantes deberán financiar hasta el **80% de esos tratamientos** — menos químicos en tu vertido = menos carga regulatoria

02 · Salud y seguridad laboral

Los productos de limpieza son la primera causa de asma ocupacional en Europa. Sustituirlos es proteger a tu equipo.

- ▶ Declive pulmonar FEV1: **-22,1 ml/año** en quienes limpian en casa y **-22,4 ml/año** en limpiadoras profesionales, vs **-18,5 ml/año** en no limpiadoras (ECRHS, n=6.235, 20 años · PMID 29451393)
- ▶ Riesgo de asma o sibilancias **+20%** con exposición semanal a productos químicos de limpieza (ISGlobal Barcelona)
- ▶ OMS: **>250 sustancias** en productos de limpieza pueden causar asma ocupacional

03 · Ahorro económico

Un equipo Avatar amortiza su coste en 12-24 meses solo con el ahorro en productos de limpieza.

- ▶ AVATAR reduce **80-90% el uso de químicos** en hostelería (prácticamente 100% en hogar)
- ▶ Ahorro medio estimado por punto de agua: **400-700 €/año** solo en detergentes
- ▶ WASH v3 añade hasta **+300 €/año** entre detergente, agua y energía en lavavajillas industrial

04 · Eficiencia operativa

Un solo sistema en el grifo sustituye un armario de botellas. Menos compras, menos formación, menos errores.

- ▶ Cumplimiento automático del **Reglamento UE 528/2012** (biocidas)
- ▶ Sin fichas de seguridad, sin gestión de residuos peligrosos
- ▶ APPCC simplificado: una sola sustancia documentada en lugar de cinco o seis
- ▶ Menos stock, menos rotura, menos logística interna

DATO MACRO — CANARIAS

El sector hostelero canario supone el **17,58% del empleo total** de las Islas (166.222 empleos en Q1 2024, ISTAC). El gasto medio en suministros HORECA supera los **7.400 €/mes** por establecimiento (Hosteltáctil 2024), y limpieza e higiene es la segunda partida más comprada. El mercado canario es, literalmente, terreno óptimo para EcoFrog.

EQUIPO ESTRELLA · GAMA PROFESIONAL

Avatar

El estándar profesional para la limpieza y desinfección en cualquier punto de agua.

PVP RECOMENDADO

2.208,26 €


Sistema compacto que se acopla al grifo del fregadero, del tiro de agua o del bar. Transforma el agua en agente de limpieza y desinfección en tiempo real, con tres niveles de ozono seleccionables (0% · 50% · 100%) y una cobertura sectorial muy amplia.

SECTORES OBJETIVO

HORECA

HOSPITALES · RESIDENCIAS

COLEGIOS

CENTROS DEPORTIVOS

EMPRESAS DE LIMPIEZA

RETAIL · OFICINAS

QUÉ RESUELVE

- ▶ **Cocinas profesionales** — cuchillería, cortafiambres, planchas, hornos, parrillas, cafeteras y tiradores de cerveza sobre superficies no porosas
- ▶ **Cámaras y mostradores** — sin aclarado posterior, sin olores, sin residuos químicos en contacto con alimentos
- ▶ **Suelos, sanitarios y zonas comunes** — sustituye fregasuelos, limpiahogar, lejía, desengrasante y desinfectante de superficies
- ▶ **Textiles y lencería** — el agua ozonizada desodoriza sin alterar colores (ideal para tejidos delicados)
- ▶ **Protocolos APPCC** — una sola sustancia, documentación mínima, cero fichas de seguridad



RESPALDO CIENTÍFICO

La OMS reconoce el ozono como **desinfectante natural más eficaz** contra todo tipo de microorganismos. Solo el flúor supera su potencial oxidante (2,07 V), pero el ozono se descompone en O₂ sin dejar residuos. Eficacia bactericida del 99,9% verificada por ACONSA (UNE-EN 13697).



PREGUNTA DE CIERRE

"¿Cuánto gastas hoy al mes en detergentes, desinfectantes y desengrasantes? **Avatar sustituye esos cinco productos** con solo agua y el grifo que ya tienes instalado."

Nota: el agua ozonizada es especialmente eficaz sobre superficies no porosas (acero, cristal, azulejo, cerámica, plástico). En superficies porosas (madera sin tratar, piedra volcánica, tablas de corte de madera) se recomienda complementar con limpieza mecánica o con el producto químico que aplique.

Avatar — Ficha técnica y ahorros

Todo lo que necesitas saber antes de decidir.

ESPECIFICACIONES

Alimentación	AC 100–240V · 50/60 Hz → DC 12V 3A
Consumo	12 W (≈ 1,50 €/mes · <5 €/año)
Niveles de ozono	0% · 50% · 100%
Concentración O₃	0,5 – 1,2 mg/L (ppm)
Caudal	6 – 11 L/min
Temperatura agua	5 – 35 °C
Presión mín. / máx.	2,5 bar (35 PSI) / 3,5 bar (50,8 PSI)
Eficacia agua ozonizada	2 h recipiente abierto · 5 h cerrado
Dimensiones	38 × 25,5 × 8,1 cm
Peso	2,8 kg
Certificaciones	CE · FCC · IC · RoHS · AS/NZS · EPA 97893
Instalación	15-30 min · sin fontanero · kit adaptador incluido

AHORROS TÍPICOS POR PUNTO DE AGUA — HORECA

Fregasuelos (1 × 5L/mes)	75,60 €/año
Limpiahogar multiusos	96,00 €/año
Lejía / desinfectante	54,00 €/año
Desengrasante cocina	120,00 €/año
Desinfectante superficies	144,00 €/año
Ahorro total medio	≈ 490 €/año

AMORTIZACIÓN REALISTA (PVP 2.208,26 €)

1 punto de agua, consumo bajo (≈ 490 €/año)	~4,5 años
1 punto de agua, consumo medio (700-1.000 €/año)	2-3 años
2+ puntos o gran consumo (1.500+ €/año)	1-1,5 años
Combo Avatar + Wash en cocina profesional	18-30 meses

99,9%

 REDUCCIÓN
BACTERIANA (ACONSA)

5 h

 EFICACIA EN RECIPIENTE
CERRADO

<5 €

 COSTE ELÉCTRICO
ANUAL

80-90%

 MENOS QUÍMICOS EN
HORECA

La amortización depende del volumen real de limpieza y del gasto actual en productos químicos. Los intangibles (salud laboral, impacto ambiental, imagen de marca, puntuación en concursos con criterios ecológicos) no están monetizados aquí pero suelen acelerar el retorno.

LAVAVAJILLAS INDUSTRIAL · GAMA PROFESIONAL

Wash v3

Ozona el agua de tu lavavajillas industrial. Hasta un **80% menos detergente y abrillantador** · más vida útil de la vajilla y del lavavajillas.

PVP RECOMENDADO

1.239,67 €

WASH es un **complemento del sistema Avatar** diseñado para ozonizar el agua de entrada del lavavajillas industrial. Siempre se instala junto al Avatar (no funciona de forma independiente). La versión v3 incorpora sensor capacitivo de última generación y carcasa IP65 completamente estanca, apta para cocinas profesionales con mucha humedad.

SECTORES OBJETIVO

RESTAURANTES ALTA ROTACIÓN

HOTELES Y APARTAMENTOS TURÍSTICOS

CATERING

COMEDORES COLECTIVOS

BARES Y CAFETERÍAS

POR QUÉ EL BINOMIO AVATAR + WASH

En cocinas profesionales el binomio es perfecto: el **Avatar** cubre la limpieza manual (superficies, utensilios, suelos) y el **Wash** cubre el lavado mecánico del lavavajillas (vajilla, cristalería, cubertería). Juntos, sustituyen detergente, abrillantador, lejía y desengrasante en toda la cocina. Consulta el precio combinado en ecofrog@ecoempresas.es.

QUÉ RESUELVE

- ▶ **Lavavajillas industrial** — vajilla y cristalería con mayor blancura, sin película residual, menos detergente y abrillantador
- ▶ **Temperatura de lavado reducida** — ciclos a 30-35 °C en vez de 60-70 °C, menos consumo energético
- ▶ **Cocinas con humedad alta** — carcasa IP65 estanca preparada para entornos exigentes
- ▶ **Compatibilidad universal** — funciona con prácticamente cualquier lavavajillas industrial del mercado
- ▶ **Importante:** WASH está diseñado para lavavajillas. Para la lavandería industrial (sábanas, toallas, lencería de hotel) utiliza el **Commercial Purifier**.

CASO REAL · 3★ MICHELIN

La **Cocina Hermanos Torres** (Barcelona, 3 estrellas Michelin) opera su lavavajillas industrial con **AVATAR + WASH sin jabón ni abrillantador**. La vajilla sale con mayor brillo y sin película residual, con ciclos más cortos y menor gasto de agua caliente.

PREGUNTA DE CIERRE

"¿Cuánto pagáis al mes en detergente y abrillantador de lavavajillas? **Con un 80% menos, más menos agua caliente, el combo Avatar + Wash suele amortizarse en 18-30 meses** solo en tu cocina."

Wash v3 — Ficha técnica y ahorros

Ahorros documentados en cada ciclo del lavavajillas.

Hasta 80%

DETERGENTE Y
ABRILLANTADOR

-25%

AGUA

-20%

ENERGÍA

-20%

TIEMPO DE SECADO

ESPECIFICACIONES

Tipo	Complemento del sistema Avatar (no autónomo)
Alimentación	100/240V AC · 1,5A · 50/60 Hz
Salida	12V · 3,8A
Dimensiones	275 × 220 × 141 mm
Peso	1,4 kg
Protección	Carcasa estanca IP65
Sensor	Capacitivo nueva generación v3
Electroválvula	12Vcc · entrada/salida ¾" R-M
Aplicación	Lavavajillas industrial exclusivamente
Instalación	Fontanero básico · 1-2 h
Kit instalación	Disponible (PVP 150 €)

VENTAJAS DEL CICLO OZONIZADO

- ▶ Menos cal en resistencias — prolonga la vida del lavavajillas
- ▶ Vajilla y cristalería sin película residual, mayor brillo
- ▶ Ciclos a temperatura más baja, menos consumo energético
- ▶ Ideal para alta rotación de vajilla en cocinas profesionales

AHORRO ANUAL ESTIMADO

En lavavajillas industrial de restaurante medio: **+150 a 300 €/año adicionales** sobre el ahorro del Avatar, sumando detergente, abrillantador, agua y kWh. Con alto volumen (hotel, catering) el ahorro escala proporcionalmente.

¿Y PARA LA LAVANDERÍA?

WASH está específicamente diseñado para lavavajillas industriales. Si necesitas ozonizar el agua de una lavandería profesional (hotel, residencia, hospital, catering con lencería, empresa de limpieza), la solución es el **Commercial Purifier** — ver páginas 13-14.

Ensayos propios EcoFrog y casos reales como el Restaurante Cocina Hermanos Torres (3★ Michelin, Barcelona), que opera AVATAR+WASH sin jabón ni abrillantador en el lavavajillas industrial de la cocina.

ALTO CAUDAL · GAMA PROFESIONAL

Commercial Purifier

El hermano mayor de la familia. Diseñado para instalaciones de alto consumo y lavandería industrial.

PVP RECOMENDADO

2.991,74 €

Cuando el volumen de agua supera la capacidad del Avatar, entra el Commercial Purifier: el equivalente a **cuatro Avatares** en potencia y caudal. Pensado para lavanderías industriales de hotel, cocinas centrales de catering, autolavados y hospitales con lavandería interna.

SECTORES OBJETIVO

HOTELES > 100 HABITACIONES

LAVANDERÍAS INDUSTRIALES

COCINAS CENTRALES CATERING

HOSPITALES

AUTOLAVADOS

QUÉ RESUELVE

- ▶ **Lavandería de hotel** — sábanas, toallas, albornoces sin química agresiva, con mayor vida útil del tejido
- ▶ **Cocinas centrales de catering** — lavado de bandejas, carros térmicos y utillaje en volúmenes grandes
- ▶ **Hospitales y residencias** — lencería clínica, uniformes y paños textiles con desinfección alta
- ▶ **Autolavados** — prelavado y aclarado ozonizado, sin vertido químico a la red
- ▶ **Spa y wellness** — tratamiento de agua de circuito y lencería húmeda

DATO SECTORIAL · LAVANDERÍA

Según la **International Ozone Association**, la ozonización del agua de lavandería industrial reduce hasta un **40% el consumo de detergente** y un **20% la energía térmica**, alargando además la vida útil de tejidos técnicos y de la propia maquinaria por reducción de cal en resistencias.

PREGUNTA DE CIERRE

"¿Cuánto coste directo tiene hoy vuestra lavandería por kilo de ropa lavada? **Con Commercial Purifier la amortización típica en un hotel de 150 habitaciones está entre 12 y 18 meses.**"

Commercial Purifier — Ficha técnica y ahorros

Cuatro veces la potencia de un Avatar.

-40%

DETERGENTE

-25%

AGUA

-20%

ENERGÍA

-20%

TIEMPO SECADO

ESPECIFICACIONES

Alimentación	AC 100–240V · 50/60 Hz · Salida 12Vcc
Potencia	48 W (4× Avatar)
Concentración O₃	0,6 – 1,2 mg/L (automático)
Caudal	24 – 34 L/min
Temperatura agua	5 – 35 °C
Presión mín. / máx.	3,5 bar (50 PSI) / 5,5 bar (80 PSI)
Panel de control	8 LEDs de estado
Dimensiones	66 × 45 × 14,6 cm
Peso	7,25 kg
Capacidad lavandería	> 10 kg por ciclo · alto volumen
Coste eléctrico anual	≈ 18 €/año (uso 8h × 365 días)
Instalación	Fontanero profesional · anclaje mural


CANARIAS · PESO DEL TURISMO

Según **ISTAC**, Canarias recibe más de 15 millones de turistas/año y dispone del parque hotelero de mayor intensidad de España por km². La lavandería industrial de un hotel medio (>100 habitaciones) mueve **más de 500 kg de lencería al día**. Commercial Purifier ataca directamente el coste por kilo lavado.

AHORROS EN LAVANDERÍA INDUSTRIAL

Reducción combinada del ciclo ozonizado: **hasta 40% de detergente, 25% de agua, 20% de energía y 20% de tiempo de secado**. Combinable con Ozonepro para maximizar el ahorro y prolongar la vida útil de la lencería.

ROI TÍPICO

En un hotel de 150 habitaciones la amortización se sitúa entre **12 y 18 meses**, contabilizando solo el ahorro en detergente industrial y agua caliente. En lavanderías puras (no integradas en hotel) la amortización suele estar en el mismo rango o mejor.


PREGUNTA DE CIERRE

"¿Tenéis lavandería propia o subcontratada? **Con Commercial Purifier internalizar la lavandería deja de ser una carga y pasa a ser un centro de ahorro** — y además reduce la huella química que reportáis en vuestros informes ESG."

La International Ozone Association recoge estudios independientes sobre eficiencia del ozono en lavandería industrial; los porcentajes citados son coherentes con datos publicados por fabricantes europeos del sector textil. Para casos concretos, solicita el cálculo personalizado con la calculadora Eco Empresas.

GAMA HOGAR · AGUA OZONIZADA

Elektra

El Avatar del hogar. Limpieza doméstica y ozonización del agua de la lavadora.

PVP RECOMENDADO

1.487,60 €

Elektra trae la tecnología profesional de EcoFrog al hogar. Se puede instalar en el grifo de la cocina para limpieza general (cocina, baños, suelos, juguetes) o bien en línea con la lavadora doméstica para eliminar detergente y suavizante. La instalación se adapta al punto de uso que el cliente priorice; consulta con el SAT si se requiere conexión a ambos.

PARA QUIÉN

FAMILIAS CON NIÑOS

HOGARES CON MASCOTAS

PERSONAS ALÉRGICAS

DERMATITIS / ASMA

SEGUNDAS RESIDENCIAS



FICHA TÉCNICA

Alimentación	AC 100–240V · 50/60 Hz · Salida 12Vcc
Potencia	12 W
Concentración O₃	0,5 – 1,2 mg/L (automático)
Caudal	2,5 – 5 L/min
Temperatura agua	5 – 35 °C
Presión mín. / máx.	2,5 bar (35 PSI) / 3,5 bar (50,8 PSI)
Conexión	Grifo de cocina y/o lavadora doméstica
Encendido	Automático al abrir el grifo
Eficacia agua ozonizada	1 h recipiente abierto · 3 h cerrado (ACONSA 509588)
Dimensiones	37 × 28 × 9 cm
Peso	1,9 kg
Certificaciones	CE · FCC · IC · RoHS

QUÉ RESUELVE EN CASA

- ▶ **Limpieza general del hogar** — suelos, baños, azulejo, cristales, encimeras, electrodomésticos por fuera
- ▶ **Cocina doméstica** — lavado de frutas, verduras y pescado; utensilios; olores en tablas y trapos
- ▶ **Lavadora doméstica** — ropa con menos detergente y suavizante, frescor natural y más suave para pieles sensibles
- ▶ **Niños, mascotas, alergias** — sin tensioactivos ni perfumes agresivos en contacto con la familia
- ▶ **Sustituye varios productos** — fregasuelos, multiusos, lejía, desengrasante, quitamanchas, ambientadores

VERSÁTIL PARA EL HOGAR

Elektra es la versión doméstica del Avatar: mismas especificaciones (12 W, 0,5–1,2 mg/L de ozono, activación automática al abrir el grifo) pero pensada para hogares. Se instala al grifo de la cocina o en línea con la lavadora. Consulta con el SAT si necesitas cubrir ambos puntos.

AHORRO ESTIMADO EN EL HOGAR

Reducción de hasta **99% del gasto en productos** de limpieza del hogar. Ahorro típico anual: **200-400 €/año** en productos + **50-120 €/año** en detergente y suavizante de la lavadora.

ÓSMOSIS DE AGUA POTABLE · HOGAR

Do Plus

La mejor agua potable, directamente del grifo de tu cocina. Filtrada por ósmosis inversa. Adiós a las botellas de plástico.

PVP RECOMENDADO

1.486,60 €

A diferencia del resto de la gama, Do Plus **NO es un sistema de agua ozonizada para limpieza**. Es un equipo de **ósmosis inversa de flujo directo** que purifica el agua del grifo para que puedas beberla directamente. Pensado para el hogar: cocinas, segundas residencias y familias que compran agua embotellada.

PARA QUIÉN

FAMILIAS

HOGARES CON NIÑOS

VENTA RETAIL

GRANDES SUPERFICIES

REGALO CORPORATIVO

QUÉ RESUELVE EN EL HOGAR

- ▶ **Agua potable directa del grifo** — sin sabor a cloro, sin cal, sin sedimentos
- ▶ **Cero botellas de plástico** — una familia media consume 1.000-1.500 botellas/año
- ▶ **Ahorro económico** — compra de agua embotellada eliminada
- ▶ **Salud** — agua filtrada para biberones, cocina, infusiones, mascotas
- ▶ **Logística y sostenibilidad** — no más cargar garrafas ni generar residuos plásticos

DATO CANARIAS · DUREZA DEL AGUA

Según el **Consejo Insular de Aguas de Tenerife**, las aguas de abasto en la isla presentan durezas medias-altas (>200 mg/L CaCO₃ en amplias zonas), lo que explica el elevado consumo de agua embotellada en las islas. **Do Plus** resuelve el sabor y la cal desde el propio grifo, sin logística de botellas.

PREGUNTA DE CIERRE

"¿Cuánto gasta tu familia al mes en agua embotellada, y cuántas botellas de plástico tirás a la semana? **Do Plus elimina 1.000-1.500 botellas de plástico al año** y se amortiza solo con lo que dejas de pagar en el súper."

Do Plus — Ficha técnica y ahorros

Agua potable de calidad, directamente del grifo.

~1.200

 BOTELLAS
EVITADAS/AÑO

300-500

 €
AHORRO EN AGUA
EMBOTELLADA

600 GPD

PRODUCCIÓN DIARIA

0

RESIDUOS PLÁSTICOS

ESPECIFICACIONES

Tecnología	Ósmosis inversa de flujo directo · 3 etapas
Etapas	
Etapas 1	Prefiltro · sedimentos, olor y sabor
Etapas 2	Membrana de ósmosis inversa
Etapas 3	Post-filtro de remineralización
Producción	Hasta 600 GPD (≈ 2.270 L/día)
Salida	Grifo dual · filtrada + osmotizada
Filtros	Cambio tipo bayoneta, sin herramientas
Alimentación	AC 100–240V · 50/60 Hz
Instalación	Bajo fregadero · grifo auxiliar
Certificaciones	CE · RoHS

IMPACTO AMBIENTAL · BOTELLAS DE PLÁSTICO

Según **Ecoembes**, cada español genera más de **50 kg de residuos plásticos/año**, y las botellas de agua de un solo uso son uno de los principales contribuyentes. La **Directiva UE 2019/904 (SUP)** obliga a reducir el consumo de plásticos de un solo uso: Do Plus elimina ~1.200 botellas al año por hogar.

AHORRO ANUAL — HOGAR MEDIO

Una familia media gasta entre **300 y 500 €/año** en agua embotellada y consume **1.000-1.500 botellas de plástico** de un solo uso. Do Plus elimina ambos. Amortización típica: **3-5 años** solo por el ahorro en compra de agua.

POSICIONAMIENTO COMERCIAL CANARIAS

En Canarias el consumo de agua embotellada es especialmente alto por la dureza del agua. Do Plus es la puerta de entrada al hogar y encaja como **regalo corporativo**: en pedidos grandes de la gama profesional, se puede incluir instalado en el domicilio del directivo.

PREGUNTA DE CIERRE

"¿Cuántas garrafas de agua cargáis a casa cada semana? **Con Do Plus nunca más** — el agua potable sale ya filtrada directamente del grifo de tu cocina, 24/7 sin pilas, sin depósito, sin residuos."

El agua del grifo en Canarias es potable y cumple el RD 3/2023 (calidad del agua de consumo humano), pero su dureza y el sabor residual del cloro llevan a muchos hogares a comprar agua embotellada. Do Plus respeta la mineralización necesaria gracias al post-filtro de remineralización de la etapa 3.

CARRO PROFESIONAL AUTÓNOMO · EU
ECOLABEL

Trolley

Un Avatar sobre ruedas, con 15 litros de autonomía, batería de 2 h y plástico reciclado certificado PSV.

PVP ORIENTATIVO

4.500 €



El Trolley es la solución móvil para equipos de camareras de piso, limpieza de oficinas, centros comerciales y grandes superficies. Incorpora un sistema Avatar a bordo, depósito de 15 L y batería para 2 horas continuas. Totalmente autónomo, sin necesidad de tomar agua de la red en cada habitación.

SECTORES OBJETIVO

HOTELES > 30 HABITACIONES

HOSPITALES

CENTROS COMERCIALES

OFICINAS > 2.000 M²

EMPRESAS DE LIMPIEZA

SUPERMERCADOS

QUÉ RESUELVE

- ▶ **Camareras de piso** — una sola sustancia para todas las habitaciones, sin depósitos de químicos peligrosos por piso
- ▶ **Pasillos y zonas comunes** — desinfección móvil sin molestar al huésped
- ▶ **Gimnasios y vestuarios** — colchonetas, máquinas y vestuarios entre turnos
- ▶ **Supermercados y retail** — limpieza de pasillos, mostradores y carros en horario de apertura
- ▶ **Oficinas grandes** — escritorios, salas de reuniones y cocinas comunes, sin olor residual

VENTAJA EN CONCURSOS · EU ECOLABEL

La **Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público** obliga a valorar criterios ambientales en las licitaciones. El Trolley dispone de **EU Ecolabel oficial** (Reglamento CE 66/2010) y plástico reciclado PSV: **puntos directos** en concursos de hoteles, hospitales y administración pública en Canarias.

PREGUNTA DE CIERRE

"¿Os estáis presentando a concursos públicos o licitaciones de hoteles con criterios de sostenibilidad? **El Trolley con EU Ecolabel puede ser la diferencia entre ganar o perder un contrato anual de seis cifras.**"

Trolley — Ficha técnica y posicionamiento

El carro estrella con EU Ecolabel.

15 L

DEPÓSITO AGUA

≤ 2 h

AUTONOMÍA BATERÍA

62 L

ALMACENAJE CERRABLE

EU

ECOLABEL OFICIAL

ESPECIFICACIONES

Sistema de ozono	Avatar integrado
Depósito agua	15 litros
Volumen total	0,30 m ³
Caudal equipo / bomba máx.	6 L/min · hasta 11,3 L/min
Presión mín. / máx.	2,5 bar / 3,5 bar
Autonomía batería	≤ 2 h de uso continuo
Tiempo de recarga	≈ 4 h
Dimensiones	1.010 × 550 × 550 mm
Peso (con Avatar, vacío)	33 kg
Ruedas	Ø 100 mm (Ø 125 mm bajo demanda)
Almacenaje	2 cajones 22 L + 1 cajón 40 L
Fabricación	EcoFrog × TTS (Italia) · carro modular
Certificación	EU Ecolabel · plástico PSV · ISO 9001/14001

VENTAJA COMPETITIVA · CONCURSOS

El Trolley permite a una empresa de limpieza **competir en concursos con un argumentario ecológico real**: plástico reciclado PSV, EU Ecolabel, cero vertidos químicos y reducción drástica del coste de producto. En concursos de hoteles, hospitales y oficinas de Canarias es una palanca clave de diferenciación.

POLÍTICA COMERCIAL · NEGOCIACIÓN DIRECTA

Por su posicionamiento estratégico y márgenes específicos, la **política de precios del Trolley se negocia directamente con la dirección** de Eco Empresas. Para volúmenes o condiciones especiales, contactar con ecofrog@ecoempresas.es.

El Trolley se fabrica en colaboración con **TTS Cleaning** (Italia), referente europeo en carros profesionales modulares. Gracias a esta alianza, cada Trolley se puede configurar a medida del sector — hospital, hotel, retail, oficinas. **Ver página siguiente** con las gamas TTS, accesorios y opciones de personalización disponibles.

Trolley — Personalización × TTS

Tu Trolley se configura al milímetro de tu sector.

EcoFrog fabrica el Trolley en alianza con **TTS Cleaning (Italia)**, líder europeo en carros profesionales de limpieza desde hace más de 30 años. El sistema Avatar va montado sobre el bastidor modular de TTS, lo que permite **personalizar cada Trolley** — gama, configuración de cubos, compartimentos cerrados, portabolsas, código de colores y gráfica— según el sector y las necesidades del cliente final.

GAMAS TTS DISPONIBLES SOBRE TROLLEY

Magic	Gama estrella modular · polipropileno alta densidad · carbon neutral desde 2019
Magic BCS	Plástico antibacteriano permanente — para zonas de alto riesgo de contaminación cruzada
Magic Hotel	Versión camareras de piso · estética cuidada · compartimentos cerrados · gráfica personalizable
MagicArt	Impresión directa cuatricromía en puertas — logo o imagen corporativa
Nick Star / Plus	Económica · prensa-mopa de rodillo ergonómico (-30% esfuerzo)
Green Line Healthcare	Cubos 50% plástico reciclado · huella de carbono calculada · sanidad
Modular / Tecno / Elvis	Configuraciones industriales para HORECA y limpieza técnica

COMPLEMENTOS CONFIGURABLES

- ▶ Cubos 17 / 20 / 28 L · código de colores por zona
- ▶ Prensa-mopa mordaza, plana o rodillo ergonómico
- ▶ Portabolsas plegable / doble · bandejas de productos
- ▶ Armario cerrado con llave (versión Safety)
- ▶ Soportes para escobas, recogedores y mopas
- ▶ Ruedas 50/80/100/125 mm · kit multifunción por áreas

CONFIGURACIÓN POR SECTOR

Hospital · residencia · clínica	Magic BCS + Green Line Healthcare · compartimento cerrado con llave · código colores 5-zonas
Hotel · camareras de piso	Magic Hotel / MagicArt · portabolsas plegable · gráfica con logo del hotel
Oficinas · retail · escuelas	Nick Star / Nickita · ligero · prensa rodillo · pasillos estrechos
HORECA · cocina central	Modular / Tecno · cubos alta capacidad · kits multifunción
Empresa de limpieza	Magic estándar + Magic BCS · flota homogénea · branding propio con MagicArt

CERTIFICACIONES TTS

EU Ecolabel en gama Magic · mínimo 30% plástico reciclado

PSV — Plastic Second Life (IPPR · ISO 14021 / EN 15343) · hasta 97% reciclado

ISO 9001:2015 (calidad) · **ISO 14001** (medioambiente)

Magic = primera línea de carros carbon neutral (compensación anual de emisiones)

PREGUNTA DE CIERRE

"¿En qué sector operáis y qué flujo concreto queréis optimizar? **Diseñamos el Trolley a medida** — gama TTS, configuración de cubos y accesorios, tu logo en las puertas. Un único proveedor para agua ozonizada + carro profesional."

El proceso de personalización se gestiona desde Eco Empresas: el comercial recoge el uso previsto (sector, turnos, superficie, código de colores interno) y el SAT propone la configuración TTS óptima antes del pedido al fabricante. Plazo típico de entrega personalizada: 4-6 semanas. Fuentes: ttsystem.com · catálogo TTS 2024 · EU Ecolabel Reg. CE 66/2010 · IPPR PSV ISO 14021.

21 — Ahorros y ROI

Los números que convencen al director financiero.

AMORTIZACIÓN REALISTA POR EQUIPO (PVP ÍNTEGRO, SIN FINANCIACIÓN)

EQUIPO	PVP	AHORRO TÍPICO/AÑO	AMORTIZACIÓN REAL
Avatar (1 punto, consumo bajo)	2.208 €	400-700 €	3-5 años
Avatar (2 puntos o consumo alto)	2.208 €	1.000-1.500 €	18-27 meses
Wash v3 (sobre Avatar en cocina)	1.240 €	+150-300 €	4-8 años solo / 2-3 años en combo
Commercial Purifier (hotel > 100 hab)	2.992 €	1.500-3.000 €	12-24 meses
Elektra (hogar · limpieza + lavadora)	1.488 €	300-520 €	3-5 años
Do Plus (ósmosis · ahorro botellas)	1.487 €	300-500 €	3-5 años
Trolley (empresas limpieza, hoteles)	4.500 €	Variable según contratos	Negociación directa

Cálculos honestos basados en PVP recomendado (IGIC no incluido) y ahorros típicos observados en clientes EcoFrog. La amortización se acelera significativamente con alto volumen, combinación de equipos, o al sumar los intangibles (reducción de absentismo, vida útil de electrodomésticos, imagen comercial, puntuación en concursos con criterios ecológicos).

CASO TIPO — HOTEL 60 HABITACIONES

2x Avatar (cocina + bar)	≈ 950 €/año
Wash en lavavajillas	≈ 250 €/año
Commercial Purifier lavandería	≈ 1.800 €/año
Ahorro agregado	≈ 3.000 €/año
Inversión total equipos	≈ 8.650 €
Amortización	≈ 3 años

CONTEXTO MACRO · ESPAÑA

Absentismo laboral: **≈128.800 M€** · ≈8% del PIB (CEOE 2025 · informe X Observatorio). Sector limpieza: **1,07% del PIB**, +500.000 empleados · 74% mujeres · 17.750 empresas (ASPEL Anuario 2024). CNAE 81.21: 394.231 afiliados (TGSS 2023).

Estudio ECRHS (20 años, n=6.235): declive pulmonar FEV1 en mujeres limpiadoras **-22,1 a -22,4 ml/año** vs **-18,5 ml/año** en no limpiadoras (Svanes et al. · Am J Respir Crit Care Med 2018 · PMID 29451393).

MÁS ALLÁ DEL AHORRO DIRECTO (NO CONTABILIZADO ARRIBA)

- ▶ **Vida útil de lencería, lavavajillas y lavadoras** — menos estrés químico y térmico, menos cal residual
- ▶ **Absentismo laboral** — menos dermatitis y afecciones respiratorias en el personal de limpieza
- ▶ **Imagen de marca y concursos públicos** — posicionamiento ecológico real, puntuación en criterios ambientales (EU Ecolabel, Reg. UE 2023/1078)
- ▶ **Financiación y renting disponibles** — consulta con tu comercial para acelerar la amortización neta del cliente

22 — Casos de éxito

Quienes ya cocinan, alojan y curan con EcoFrog.

La tecnología EcoFrog lleva más de una década implantada en algunas de las cocinas, hoteles y centros deportivos más exigentes de Europa. Una muestra representativa:

ALTA GASTRONOMÍA

- ▶ **Cocina Hermanos Torres** — 3★ Michelin, Barcelona. Avatar + Wash en cocina y lavavajillas industrial sin jabón ni abrillantador.
- ▶ **ABaC · Jordi Cruz** — 3★ Michelin, Barcelona. Limpieza y desinfección integral de cocina.
- ▶ **Restaurante Nectari · Jordi Esteve** — 1★ Michelin, Barcelona. 2 Avatar + 1 Wash.
- ▶ **Lluerna Restaurant · Xavier Pellicer Healthy Kitchen · MO**

HOSTELERÍA Y TURISMO

- ▶ **Grup Peralada** — Casino, Hotel, Restaurante El Grill y campo de golf (Girona).
- ▶ **Pierre & Vacances** — grupo internacional de apartamentos turísticos.
- ▶ **La Maruca (Santander)** — referente de restauración cántabra.
- ▶ **Escola d'Hostaleria i Turisme de Girona** — formación de nuevos profesionales.

SALUD Y BIENESTAR

- ▶ **Gimnasio Arsenal Barcelona** — instalación completa para la reapertura post-COVID.
- ▶ Residencias de mayores, hospitales y clínicas privadas en Cataluña y Madrid.
- ▶ Centros deportivos municipales.

ALTERNATIVO Y CONCEPTO

- ▶ **Vegan Junk Food Bar** — cadena internacional de comida vegana.
- ▶ **Montrubí** — bodega y hospitality.
- ▶ **Bar Verat** — coctelería y gastronomía urbana.
- ▶ Empresas de limpieza profesional en varios países de la UE.

"Dejamos de usar jabón y abrillantador en el lavavajillas industrial. La vajilla sale más blanca, la cocina huele a cocina y el equipo respira mejor."

— Chef en cocina Michelin que opera AVATAR+WASH

COBERTURA EN TODA CANARIAS · 7 ISLAS

Eco Empresas trabaja en **las 7 islas del archipiélago**: Tenerife, Gran Canaria, Lanzarote, Fuerteventura, La Palma, La Gomera y El Hierro (y también La Graciosa). Organizamos pruebas in situ sin compromiso con tu jefe de cocina, responsable de mantenimiento o gobernanta para que vea el equipo funcionando en tu propia instalación. Solicita la demo en ecofrog@ecoempresas.es.

Cómo se integra EcoFrog en cada tipo de empresa canaria.

RESTAURANTE / COCINA PROFESIONAL

Setup: Avatar en grifo de cocina + Wash en lavavajillas industrial + Avatar adicional para sala/bar si procede.

Resultado: cocina más limpia, mayor seguridad alimentaria, documentación APPCC simplificada.

HOTEL URBANO O VACACIONAL

Setup: Avatar en cocina, bar y zonas húmedas + Wash en lavavajillas + Commercial Purifier en lavandería (>100 hab) + Trolley para camareras de piso.

Resultado: ahorro integral en todas las líneas de limpieza.

RESTAURACIÓN COLECTIVA / CATERING

Setup: Avatar en cada punto de agua de la cocina central + Wash en tren de lavado + Trolley para reparto de bandejas.

Resultado: cumplimiento HACCP sin químicos, cero olores en las bandejas servidas.

HOSPITAL / RESIDENCIA / CLÍNICA

Setup: Avatar en cocina y zonas de limpieza general + Commercial Purifier en lavandería de lencería + Trolley en pasillos y habitaciones.

Resultado: menor carga biocida en el aire, mejor confort del paciente, lencería de mayor vida útil.

SPA / CENTRO WELLNESS

Setup: Avatar en cabinas, vestuarios y zona húmeda + Trolley para limpieza de pasillos.

Resultado: desinfección sin químicos en contacto con clientes sensibles, imagen de marca ecológica coherente.

EMPRESA DE LIMPIEZA PROFESIONAL

Setup: Trolleys en flota + Avatares en contratos de mantenimiento en cliente final.

Resultado: ventaja competitiva real en concursos públicos y privados con criterios ambientales.

Continúa en la página siguiente con más aplicaciones y particularidades específicas de Canarias.

24 — Aplicaciones · II

Clínicas, oficinas, hogar y retail.

CLÍNICA DENTAL / FARMACIA

Setup: Avatar para limpieza general del local + Trolley si hay varias salas.

Resultado: entorno clínico sin olor a químico, mejora de la experiencia del paciente.

CENTRO DEPORTIVO / GIMNASIO

Setup: Trolley para pistas, vestuarios y máquinas + Avatar fijo en cocina de cafetería.

Resultado: vestuarios sin olor, máquinas desinfectadas entre turnos, imagen premium.

OFICINAS / CENTROS COMERCIALES

Setup: Avatar en zonas húmedas + Trolley para limpieza general (superficies > 2.000 m²).

Resultado: menor exposición del personal a químicos, cumplimiento certificaciones LEED/BREEAM.

HOGAR · FAMILIAS

Setup: Elektra en grifo de cocina + lavadora doméstica + Do Plus bajo fregadero.

Resultado: limpieza integral del hogar sin químicos, ropa con menos detergente y agua potable directa sin botellas.

RETAIL Y GRANDES SUPERFICIES

Setup: Avatar en puntos de limpieza + venta de Elektra y Do Plus al consumidor final.

Resultado: operativa interna sostenible y línea de negocio adicional con producto EcoFrog para el hogar.

REGALO CORPORATIVO

Setup: Elektra y/o Do Plus instalados en el domicilio del dueño o directivo de una empresa cliente.

Resultado: prescripción natural hacia otros empresarios de su entorno.

ESPECÍFICO PARA CANARIAS · 7 ISLAS

Trabajamos en Tenerife, Gran Canaria, Lanzarote, Fuerteventura, La Palma, La Gomera y El Hierro. En zonas con **agua dura** (especialmente sur de Gran Canaria y Fuerteventura) recomendamos mantenimiento del venturi cada 6 meses. En **superficies porosas** (piedra volcánica, tablas de corte de madera) el agua ozonizada desinfecta pero no penetra — complementar con el producto que corresponda. Todas estas particularidades las cubre el SAT local.

25 — SAT y servicio

Instalación sencilla, mantenimiento anual, SAT propio en Canarias.

INSTALACIÓN

- ▶ **Avatar · Elektra:** 15-30 min, sin fontanero, adaptador al grifo incluido
- ▶ **Do Plus (ósmosis):** 1-2 h, fontanero básico, bajo fregadero + grifo auxiliar
- ▶ **Wash v3:** 1-2 h, fontanero básico en línea con la máquina
- ▶ **Commercial Purifier:** fontanero profesional, anclaje mural
- ▶ **Trolley:** sin instalación — plug & play
- ▶ Más del **95% de las instalaciones profesionales** no requieren modificaciones

MANTENIMIENTO

- ▶ **Limpieza del venturi:** cada 6-12 meses (6 en zonas de agua dura)
- ▶ **Revisión anual preventiva** recomendada
- ▶ **Sin consumibles obligatorios** — no hay cartuchos, filtros mensuales ni suscripciones
- ▶ Coste eléctrico anual: < 5 €
Avatar · ≈ 18 € Commercial Purifier
- ▶ Todas las piezas de repuesto con stock en Canarias

SAT ECO EMPRESAS

- ▶ **Respuesta en 24 h** a cualquier incidencia en horario laboral
- ▶ **Visita técnica en 48 h** en Tenerife y Gran Canaria
- ▶ Repuestos en stock local — no dependes de envío peninsular
- ▶ Protocolos de reparación por máquina documentados
- ▶ Garantía oficial del fabricante EcoFrog

LIMITACIONES RECONOCIDAS — HONESTIDAD COMERCIAL

- ▶ EcoFrog **no esteriliza** (≥6-log). Desinfecta (≥3-log = 99,9%).
- ▶ Superficies muy porosas (piedra volcánica, madera sin tratar) pueden requerir limpieza mecánica complementaria.
- ▶ No elimina manchas de tinte, óxido o suciedad no orgánica.
- ▶ No apto para esterilización quirúrgica ni instrumental crítico.
- ▶ **~5-10% de usos no cubiertos** — se documentan antes de cerrar la venta.

COMPATIBILIDAD TÉCNICA — CANARIAS

- ▶ **Agua dura** en determinadas zonas: se contempla en el plan de mantenimiento del venturi.
- ▶ **IGIC 7%** aplicado en todas las facturas emitidas en el archipiélago.
- ▶ Compatibilidad con **>95% de grifería profesional** mediante adaptadores incluidos.
- ▶ Formación incluida para el equipo del cliente (AVATAR y WASH).
- ▶ Pedidos canales: directo a Eco Empresas o vía red de distribuidores activos.

GARANTÍA Y POLÍTICA DE DEVOLUCIÓN

Todos los equipos EcoFrog llevan la garantía oficial del fabricante. Eco Empresas gestiona directamente las incidencias en Canarias y escalado al fabricante si es necesario. Para pedidos grandes se pueden incluir sin coste: **Kit Demo · Kit Instalación Wash · Botes Difusores** — consultar condiciones.

26 — Hablemos

El siguiente paso está a una llamada de distancia.

La forma más rápida de decidir es ver el equipo funcionando en tu propio negocio. Agenda una demo con nosotros — llevamos el Avatar, ozonizamos agua del grifo de tu cocina y limpiamos con ella delante de tu equipo. Cero compromiso, cero presentaciones largas, cero letra pequeña.

POR EMAIL

ecofrog@ecoempresas.es

Consultas comerciales, cotizaciones, demo

info@ecoempresas.es
rrhh@ecoempresas.es

POR TELÉFONO

+34 640 354 967

Lunes a viernes 9:00–18:00

WhatsApp disponible en el mismo número

POR WEB

ecoempresas.es

Formulario de contacto · información comercial · noticias

Te atendemos en 24 h

¿Demo sin compromiso?

Visitamos tu cocina, tu hotel, tu clínica o tu empresa de limpieza en las ocho islas. Traemos el Avatar y te lo demostramos con tu agua, tus superficies y tu equipo.

EMAIL

ecofrog@ecoempresas.es

TELÉFONO

+34 640 354 967

WEB

ecoempresas.es